

<u>Dodavatel:</u> FENIX Trading s.r.o.		NABÍDKA ZBOŽÍ A SLUŽEB	
Slezská 535/2		Řada dokladu :	000
790 01 Jeseník		Číslo dokladu :	251861
IČ : 48399043	DIČ : CZ48399043	Sklad :	002
Zapsáno u Obchodního soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 10413		Zakázka :	
		Popis dodávky :	Ing. Fáber - RD Smrčí (E-F,
		Způsob dopravy :	

Řada dokladu : 000
Číslo dokladu : 251861
Sklad : 002

IČ : 48399043 DIČ: CZ48399043
Zapsáno u Obchodního soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 10413

Zakázka :	
Popis dodávky :	Ing. Fáber - RD Smrčí (E-F, LDTS
Způsob dopravy :	

Fax : 584 495 431

Odběratel :

Termín dodání :

IČ : DIČ :

	Označení	Popis dodávky	Množ.		Instalovaný příkon(W)	Jednotková cena bez DPH	Celková cena bez DPH	Sazba DPH %	Celkem s DPH	
	1.01	33V 5530430	Topná rohož LDTS 100/5,6	1,00	ks	560	4 358,00	4 358,00	21	5 273,18
	1.03	41V 6652306	ECOFILM F 608/57 - 80 W/m²	17,00	m	782	293,00	4 981,00	21	6 027,01
		41V 6652310	ECOFILM F 1008 - 80 W/m²	14,20	m	1108	501,00	7 114,20	21	8 608,18
	1.04	41V 6652306	ECOFILM F 608/57 - 80 W/m²	7,30	m	336	293,00	2 138,90	21	2 588,07
		41V 6652310	ECOFILM F 1008 - 80 W/m²	2,40	m	187	501,00	1 202,40	21	1 454,90
	1.06	41V 6652306	ECOFILM F 608/57 - 80 W/m²	5,95	m	274	293,00	1 743,35	21	2 109,45
		41V 6652310	ECOFILM F 1008 - 80 W/m²	8,15	m	636	501,00	4 083,15	21	4 940,61
	1.07	33V 5530360	Topná rohož LDTS 160/4,2	1,00	ks	670	3 528,00	3 528,00	21	4 268,88
	1.08	41V 6652306	ECOFILM F 608/57 - 80 W/m²	26,55	m	1221	293,00	7 779,15	21	9 412,77
	1.09	41V 6652306	ECOFILM F 608/57 - 80 W/m²	10,65	m	490	293,00	3 120,45	21	3 775,74
		41V 6652310	ECOFILM F 1008 - 80 W/m²	3,55	m	277	501,00	1 778,55	21	2 152,05
	1.10	41V 6652306	ECOFILM F 608/57 - 80 W/m²	5,70	m	262	293,00	1 670,10	21	2 020,82
		41V 6652310	ECOFILM F 1008 - 80 W/m²	1,90	m	148	501,00	951,90	21	1 151,80
	1.11	41V 6652306	ECOFILM F 608/57 - 80 W/m²	10,65	m	490	293,00	3 120,45	21	3 775,74
		41V 6652310	ECOFILM F 1008 - 80 W/m²	7,10	m	554	501,00	3 557,10	21	4 304,09
	1.12	33V 5530330	Topná rohož LDTS 160/2,1	1,00	ks	340	2 095,00	2 095,00	21	2 534,95
Mon.mat.	31V 6651040	Vodič připojovací AV 1,5 hnědý	88,00	m			18,00	1 584,00	21	1 916,64
	31V 6651060	Vodič připojovací AV 1,5 modrý	88,00	m			18,00	1 584,00	21	1 916,64
	45V 6651001	Konektor	88,00	ks			20,00	1 760,00	21	2 129,60
	45V 6651003	Kleště lisovací	1,00	ks			773,00	773,00	21	935,33
	45V 6651013	P-Mastic VM 38x6	9,00	m			106,00	954,00	21	1 154,34
	45V 6651028	Polyester páska 38/33	2,00	ks			426,00	852,00	21	1 030,92
	83V 5442038	EXBOARD 6 (balení 5,25 m²)	22,00	BAL			669,00	14 718,00	21	17 808,78
	83V 6651031	PE folie 0,20 (1,2x10m)	10,00	ks			509,00	5 090,00	21	6 158,90
Regulace	52V 4200143	Termostat TFT Wifi (white)	9,00	ks			3 159,00	28 431,00	21	34 401,51

Příkon celkem:	8 334 W	108 967,70	131 850,90
----------------	---------	------------	------------

131 850,90

NABÍDKA ZBOŽÍ A SLUŽEB**Dodavatel :** FENIX Trading s.r.o.

790 01 Jeseník

Řada dokladu : 000**Číslo dokladu :** 251861**Sklad :** 002**Poptávající:**

Ing . Jiří Fáber

Tel: +420 737515174

e-mail: jiri.faber@2mad.cz

www.2mad.cz

Zadání:

Návrh podlahového vytápění v novostavbě rodinného domu pomocí topných rohoží pod dlažbou a pomocí topných folií pod plovoucí třívrstvou dřevěnou krytinou. Regulace termostaty.

Dodané podklady: půdorys

Tepelné ztráty: nedodány

Řešení:

Navrženy do zadaných místností pod plovoucí podlahu (dřevěná podlaha, pevný vinyl, laminát) topné folie Ecofilm F. Izolace Exboard je určena jako podložka pod topné folie Ecofilm F a zároveň nahrazuje kročejovou izolaci. (V případě tzv. měkké krytiny (PVC, koberec, měkký vinyl) a lepené krytiny musí být do skladby podlahy doplněna navíc separační podložka Heat-Pak 7mm).

Do místností s dlažbou navrženy dvoužilové topné rohože LDTS, instalované do samonivelační stěrky nebo flexibilního lepicího tmelu pod dlažbu.

Vytápění regulováno lokálně termostaty TFT Wi-Fi.

(Místnosti 1.03 a 1.04 uvažovány na jeden společný termostat se stejnou podlahovou krytinou).

Do místností koupelna nutno doplnit topný žebřík k dotápění prostoru a případnému sušení ručníků.

(Před realizací se doporučuje provést revizi nabídky se skutečným stavem na stavbě a s případným umístěním vestavěných předmětů).

UPOZORNĚNÍ:

Návrh řešení je zpracováván společností FENIX bezplatně a nenahrazuje projekt nebo projektovou dokumentaci, kterou by měla vždy zpracovávat osoba s platným oprávněním nebo autorizací v daném oboru. Návrh řešení vychází ze zkušeností a odborných znalostí pracovníků technického oddělení FENIX a je limitován rozsahem poskytnutých podkladů. Protože společnost FENIX nemá možnost ověřit správnost a úplnost podkladů předložených poptávajícím, a následně dodržení všech technologických postupů a materiálů při realizaci, vztahují se poskytované záruky na úplnou a správnou funkčnost jednotlivých výrobků, nikoli na provozní parametry systému.

ECOFILM F - Folie pro podlahové vytápění

Podlahové folie ECOFILM F (40/60/80 W/m²) nabízíme v šířce 60 a 100cm. Díky minimální tloušťce 0,4mm je folie možné pokládat přímo pod plovoucí podlahu. V souladu s předpisy je nutné překrýt topné folie druhou vrstvou PE folie o tloušťce min. 0,2mm (plní funkci druhé elektroizolace) a tím konstrukčně vytvořit spotřebič třídy II.

Z role folie ECOFILM se odstříhávají pásy požadované délky, které se pokládají vedle sebe a propojují paralelně pomocí konektorů a vodičů

POZOR: Šířku topné folie nelze upravovat, odstříhnutím postranní měděné sběrnice je folie znehodnocena.

Vyhřívání podlaha musí být vždy vybavena regulací umožňující limitovat max. teplotu podlahy (podlahová sonda) a nesmí být zakrývána předměty (nábytkem) bránícím odvodu tepla. Pod předměty stojícími na vyhřívání části podlahy musí být vždy odvětrávaná vzduchová mezera o min. výšce 40 mm (nábytek na nožkách)

UPOZORNĚNÍ: U některých typů podlah, zejména s lamelami tl. <9mm, výrobce zakazuje použití vyrovnávacích podložek tl. >3mm. Před objednáním 6mm si ověřte, zda Vámi vybraná podlahová krytina může být instalována na tento typ podložky.

EXBOARD 6 (balení 5,25 m²) = EXBOARD (EXtruded BOARD) je podložka z extrudovaného polystyrenu (XPS) pod topné folie ECOFILM v aplikacích podlahového vytápění pod plovoucí podlahy. Izolace vyrovnává drobné nerovnosti podkladu, tlumí kročejový hluk a brání tepelnému toku z topné folie do podkladního betonu. Současně umožňuje zapuštění přípojovacích konektorů i přírodních vodičů. Pro měkké, celoplošně lepené podlahové krytiny (koberec, lina, PVC), je nezbytné doplnit skladbu podlahy o krycí desky HEAT-PAK. Technické parametry: součinitel tepelné vodivosti λ 0,036 W/m.K ; tepelný odpor R 0,16 m².K/W; nasákavost při dlouhodobém ponoření $\leq 0,7$ % napětí v tlaku při 10 % deformaci 400 kPa; třída reakce na oheň F; v balení 7x deska 0,6 x 1,25 m; Pozor, celkový tepelný

NABÍDKA ZBOŽÍ A SLUŽEB

Dodavatel : FENIX Trading s.r.o.

790 01 Jeseník

Řada dokladu : 000

Číslo dokladu : 251861

Sklad : 002

odpor R všech vrstev, nacházejících se nad topným prvkem, musí být $\leq 0,15 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.

Doporučená skladba: (shora dolů); plovoucí podlaha; polyetylenová folie tl. 0,20 mm; topná folie ECOFILM; vyrovnávací podložka EXBOARD 6; nosná konstrukce podlahy.

Pokládka vyrovnávací podložky EXBOARD a podlahových lamel se standardně provádí souběžně, chůze po nezakryté podložce je zakázána. Instalace topných fólií ECOFILM souběžnou instalací znemožňuje, proto k pohybu po podložce nezakryté podlahovými lamelami vždy používejte ochranné roznášecí desky (např. polystyrenové desky tl. min. 3 cm).

Topná rohož LDTS - Topná rohož se zvýšenou ochranou

Topná rohož s ochranným opletením pro podlahové vytápění. Spodní strana rohože je opatřena oboustranně lepící páskou, umožňující fixovat rohož k podkladu do okamžiku, než je zastěrkována flexibilním tmelem. Rohož je vyrobena z dvoužilového kabelu prům. 3 - 4 mm a je opatřena jedním přípojemným vodičem - tzv. studeným koncem - délky 3m. Instalace dvoužilové rohože je podstatně jednodušší, než u jednožilových typů - s rohoží se není nutné vracet k místu připojení. Díky ochrannému opletení může být umístěna i do vlhkých prostor (koupelny, prádelny).

Termostat TFT Wifi

Integrovaným wifi modul pro připojení k domácí síti, vzdálené ovládání pomocí cloud serveru (aplikace pro iOS, Android), barevný dotykový displej, CZ menu. Uživatelsky volitelné snímání teplot (jen prostoru, podlahy, nebo obou hodnot), PWM regulace nebo pevná teplotní diference. Týdenní program: 4 přednastavené programy, 3 uživatelské (až 10 teplotních změn denně), režim dovolené, ručního ovládání, protimrazové ochrany nebo úplného vypnutí. Zámek displeje, počítání provozních hodin, funkce otevřené okno, možnost kalibrace čidel. Podlahová sonda 3m je součástí balení. Umístění na KU 68.

U podlahových krytin, pokládaných plovoucím způsobem, hrozí při instalaci topného systému do nebo pod nosnou konstrukční vrstvu (beton, anhydrit, OSB desky, apod.) nebezpečí špatného přenosu tepla do vytápěného prostoru. Důvodem je zvýšený tepelný odpor konstrukce nad topným prvkem – kročejová izolace, nedokonalý kontakt jednotlivých vrstev položených plovoucím způsobem. Pro eliminaci tohoto nebezpečí doporučujeme volbu topného systému ECOFILM, u kterého jsou topné folie instalovány na kročejovou izolaci přímo pod plovoucí podlahu, nebo zvolit podlahové krytiny, které se lepí k podkladu.

Při instalaci velkoplošného podlahového vytápění ECOFLOOR a ECOFILM je nezbytné, aby nábytek a zařizovací předměty, které budou rozmístěny v místech s instalovaným podlahovým vytápěním, umožňovaly volné proudění vzduchu a odvod tepla z podlahové krytiny – například tak, že je použit nábytek na nožkách výšky min. 4 cm. Pro správnou funkci podlahového čidla (vyhodnocování teploty podlahy) také nikdy neinstalujte podlahovou sondu v místech, kde bude stát nábytek, naopak neumísťujte nábytek na podlahu v místě instalace čidla. Podlahové čidlo je nutné umístit min. 30 cm do hloubky topné plochy. Pod nábytek neumožňující odvod tepla (kuch. linky, vestavné skříně, vany, sprchy, apod.), se podlahové vytápění neinstaluje.

Systém elektrického vytápění je přednostně určen pro kombinaci s distribuční sazbou D 57d (elektrické topení) s 20ti hodinami nízkého tarifu. Ověřte si prosím u vybraného distributora podmínky pro poskytnutí této sazby.

Ceny, uvedené v nabídce, jsou základní ceníkové bez DPH a jsou stanoveny ex works (rampa závodu) a jsou platné k datu vystavení cenové nabídky. Není-li písemně dohodnuto jinak, je platnost cen garantována do následující aktualizace ceníkových cen, prováděnou společností FENIX obvykle dvakrát ročně - k 1. 4. a k 1. 10. aktuálního kalendářního roku. V případě nutnosti si společnost FENIX vyhrazuje právo na vydání ceníku s jinou četností či jiných termínech. Společnost FENIX jako výrobce neprovádí instalace, cenová nabídka proto obsahuje pouze dodávku materiálu.

Obvyklá dodací lhůta je 3-5 dnů od doručení závazné objednávky, u atypových výrobků, výrobků upravovaných dle požadavků objednatele a centrální regulace BMR činí cca 3 týdny. U zakázek v rozsahu větším, než obvyklém a u výrobků, které nejsou ve standardní nabídce společnosti FENIX je termín dodání sjednáván individuálně. Závazný termín je možné sdělit až po doručení závazné objednávky.